

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN
BERBASIS PHP PADA WAROENG
SPECIAL SAMBAL “SS”**

SKRIPSI



disusun oleh

Tiara Ayu Parassati

09.11.2958

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFOMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN
BERBASIS PHP PADA WAROENG
SPECIAL SAMBAL “SS”**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Tiara Ayu Parassati

09.11.2958

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFOMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN
BERBASIS PHP PADA WAROENG
SPESIAL SAMBAL “SS”**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tiara Ayu Parassati

09.11.2958

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 16 November 2012

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN
BERBASIS PHP PADA WAROENG
SPECIAL SAMBAL “SS”**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tiara Ayu Parassati

09.11.2958

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Juni 2013

Susunan Dewan Penguji

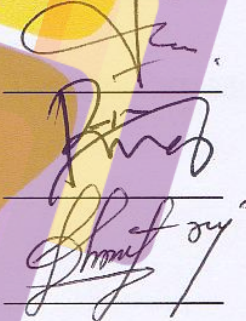
Nama Penguji

Sudarmawan, M.T
NIK. 190302035

M. Rudyanto Arief, M.T
NIK. 190302098

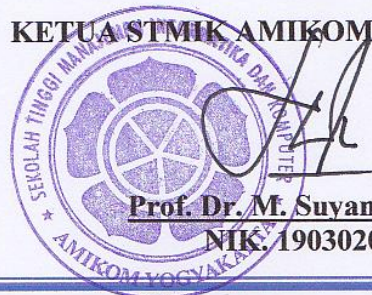
Dhani Ariatmanto, M.Kom.
NIK. 190302197

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 8 Juli 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajkan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 5 Juli 2013

Tiara Ayu Parassati
09.11.2958

MOTTO

Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah

Harapan Kosong itu lebih menyakitkan daripada kenyataan yang pahit sekalipun

Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua.
(Aristoteles)

Hanya kebodohan meremehkan pendidikan. (P.Syrus)

“Allah meninggikan orang-orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat” (QS.Al-Mujadilah:11)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

- ❖ Kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat, nikmat dan hidayah-Nya yang tak terhingga serta tak lupa untuk junjungan kita Rasulullah Muhammad SAW sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini tanpa halangan yang berarti.
- ❖ Kedua orang tuaku, H. Satori, S.E dan Hj. Nanik Suwarsih, S.Pd yang senantiasa selalu memberi dukungan, motivasi yang tiada kenal lelah, doa dan kasih sayang yang begitu berlimpah.
- ❖ Adik laki-lakiku tersayang, Rifqi Arighi Fahmi, yang selalu menjadi penyemangat dan motivasi untuk diri ini supaya bisa menjadi contoh yang baik untukmu ☺
- ❖ Keluarga dan saudara yang sudah banyak membantu selama ini.
- ❖ Bapak Erik Hadi Saputra selaku pembimbing yang telah membimbing hingga skripsi ini selesai.
- ❖ Sahabat-sahabat terbaikku, Yeni Arsih, Syahrul Karimawati, Ivana Sulistyani, Dani Ika Iriyanti, Evi Olivia, Puspasani yang selalu kompak dalam kebersamaan Lollipop ☺
- ❖ Teman-teman 09-SITI-06 yang keren, teman-teman yang sudah banyak membantu selama ini. Terima kasih banyak, kalian yang terbaik...
- ❖ Pihak Waroeng Spesial Sambal “SS” yang sudah bersedia bekerja sama dalam proses menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Dan semua pihak yang pernah ada di jiwa dan hati ini yang telah banyak membantu yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb.

Alhamdulillah, penulis panjatkan segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT karena berkat limpahan rahmat dan hidayah-Nya serta tak lupa teriring doa untuk junjungan kita Rasulullah Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis PHP pada Waroeng Spesial Sambal “SS””.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berharga ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM., selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M. Eng., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan waktu selama penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Sudarmawan, MT., selaku ketua jurusan S1 Teknik Informatika.
4. Staf dosen dan pengajar yang telah memberikan pengajaran dan ilmu yang bermanfaat.
5. Pihak manajemen Waroeng Spesial Sambal “SS” yang telah bersedia bekerja sama membrikan waktu dan informasi yang dibutuhkan penulis.

6. Dan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan saran maupun kritik yang bersifat membangun demi menyempurnakan skripsi ini.

Akhir kata, penulis mengharapkan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan dapat digunakan sebagaimana mestinya oleh para pembaca dan sebagai kajian mahasiswa dalam menyusun skripsi.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 5 Juli 2013

Penulis

Tiara Ayu Parassati

DAFTAR ISI

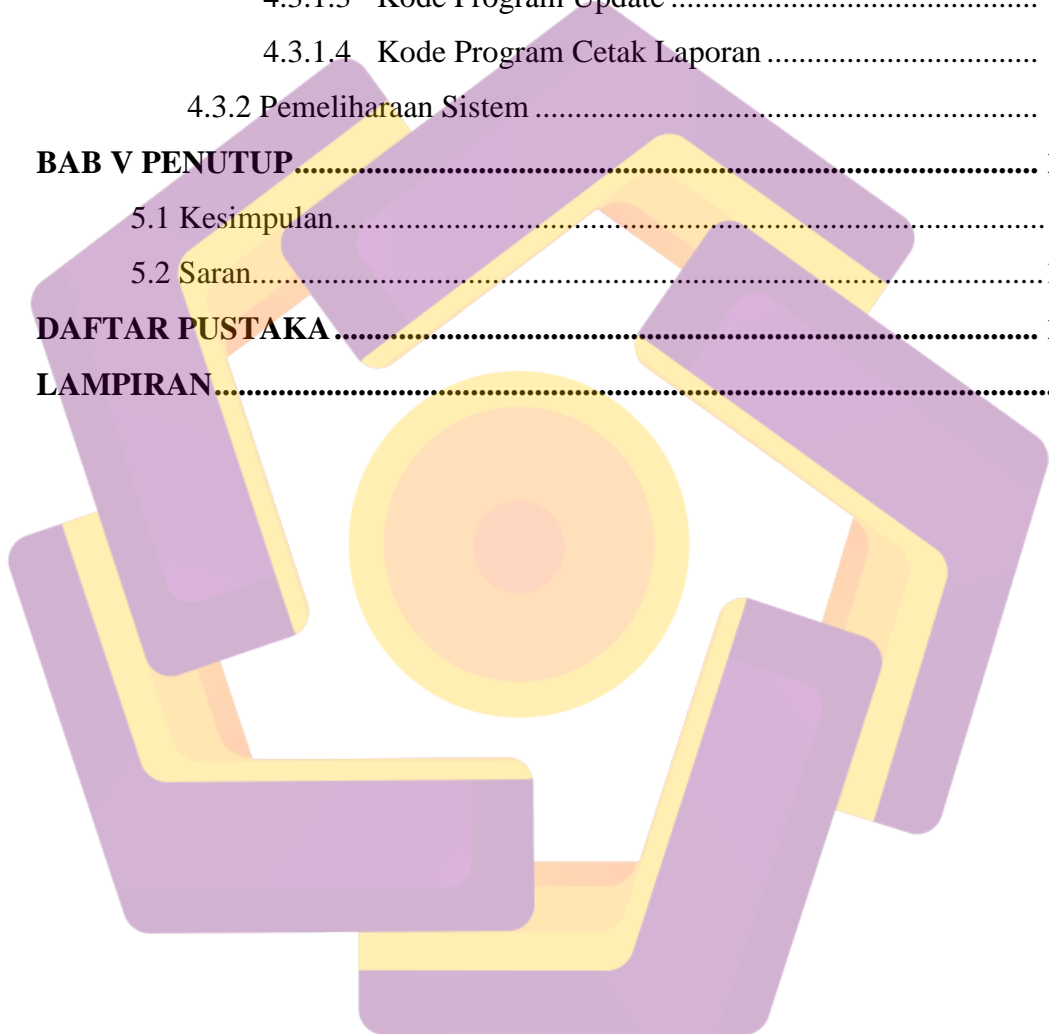
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.1.1 Metode Observasi	4
1.6.1.2 Metode Wawancara	5
1.6.1.3 Metode Pustaka.....	5
1.6.2 Analisis.....	5
1.6.3 Perancangan	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	8

2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Pengertian Sistem	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.1.3 Klasifikasi Sistem	11
2.2 Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1 Pengertian Informasi	12
2.2.2 Siklus Informasi	13
2.2.3 Kualitas Informasi	14
2.2.4 Nilai Informasi	14
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	15
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	15
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen (SIM)	16
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi Manajemen	16
2.4.2 Peranan Sistem Informasi Bagi Manajemen	18
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi Penggajian	18
2.5.1 Pengertian Gaji	18
2.5.2 Pengertian Penggajian	19
2.5.3 Sistem Informasi Penggajian	19
2.6 Konsep Dasar Sistem Basis Data	19
2.6.1 Pengertian Basis Data	19
2.6.2 Tujuan Penggunaan Basis Data	20
2.6.3 Operasi Dasar Basis Data	21
2.6.4 Komponen Sistem Basis Data	22
2.6.5 Normalisasi	25
2.7 Konsep Pemodelan Sistem	26
2.7.1 Diagram Aliran Data/Data Flow Diagram (DFD)	26
2.7.2 Flowchart	29
2.8 Internet	31
2.9 Pemrograman Web	32
2.9.1 Client Side Scripting	32

2.9.1.1 HTML.....	32
2.9.1.2 CSS	33
2.9.1.3 Javascript	33
2.9.2 Server Side Scripting.....	33
2.9.2.1 PHP	33
2.10 Perangkat Lunak yang Digunakan	34
2.10.1 Adobe Dreamweaver CS3.....	34
2.10.2 Xampp.....	34
2.10.3 Web Browser.....	35
2.10.4 Adobe Photoshop CS3	35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	38
3.1 Tinjauan Umum.....	38
3.1.1 Sejarah Waroeng Spesial Sambal “SS”.....	38
3.1.2 Visi dan Misi Waroeng Spesial Sambal “SS”	39
3.1.3 Struktur Organisasi.....	40
3.1.4 Prosedur Sistem Berjalan	40
3.1.4.1 Tingkatan Jabatan di Waroeng Cabang Area Yogyakarta.....	40
3.1.4.2 Ketentuan Umum Perusahaan	41
3.2 Analisis Sistem.....	46
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	47
3.2.1.1 <i>Performance</i> (Kinerja).....	47
3.2.1.2 <i>Information</i> (Informasi).....	47
3.2.1.3 <i>Economy</i> (Ekonomi)	48
3.2.1.4 <i>Control</i> (Kontrol).....	48
3.2.1.5 <i>Efficiency</i> (Efisiensi).....	49
3.2.1.6 <i>Service</i> (Pelayanan)	49
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	50
3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	50
3.2.2.2 Kebutuhan Nonfungsional	52
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	53

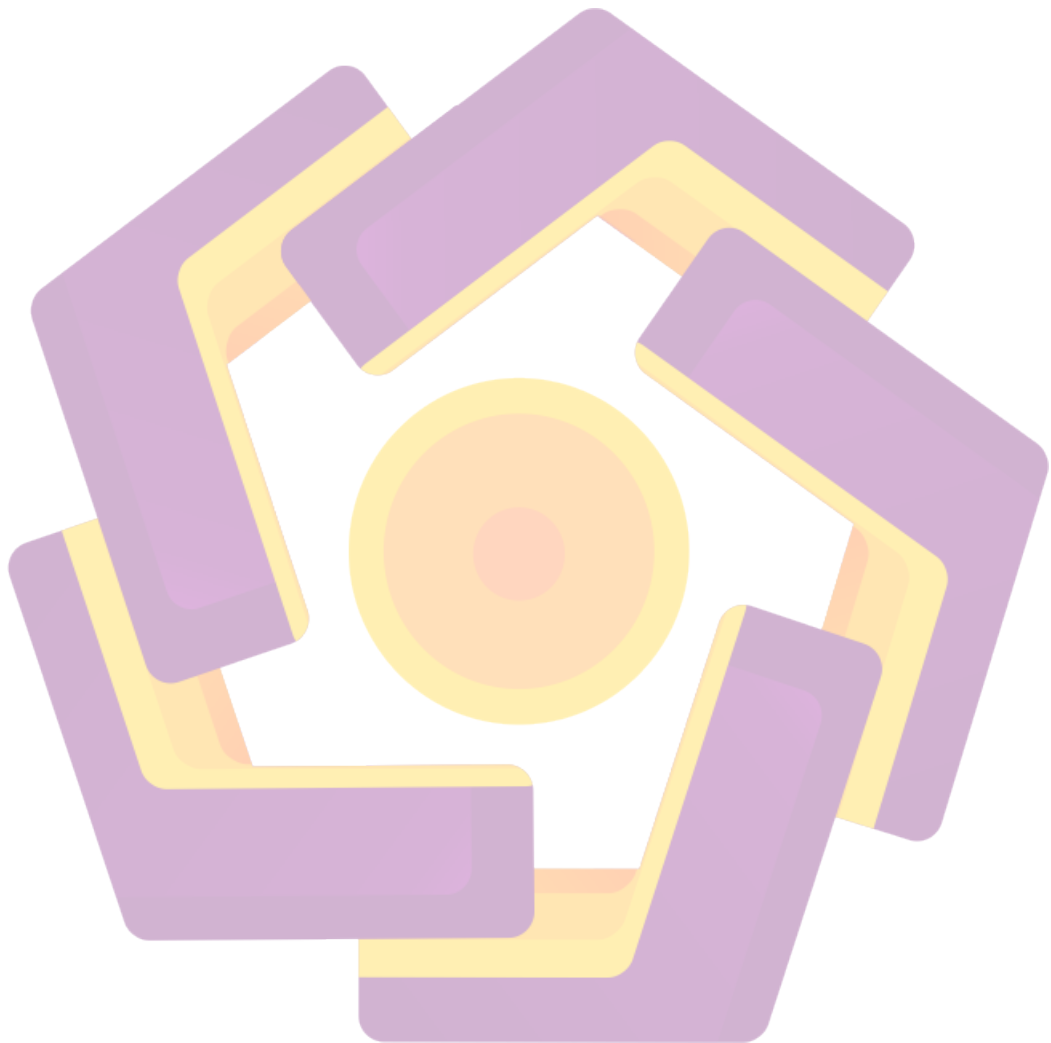
3.2.3.1	Kelayakan Teknologi.....	53
3.2.3.2	Kelayakan Hukum	54
3.2.3.3	Kelayakan Operasional.....	54
3.2.4	Analisis Biaya dan Manfaat	55
3.2.4.1	Kebutuhan Biaya	57
3.2.4.2	Manfaat.....	61
3.3	Perancangan Sistem.....	62
3.3.1	Perancangan Proses	62
3.3.1.1	Flowchart	62
3.3.1.2	Data Flow Diagram	63
3.3.2	Perancangan Basis Data	65
3.3.2.1	Bentuk Normalisasi	65
3.3.2.2	Hubungan Antar Tabel	68
3.3.2.3	Struktur Tabel	68
3.3.3	Perancangan Interface/Antarmuka	73
3.3.3.1	Menu Login	73
3.3.3.2	Menu Utama	74
3.3.3.3	Menu Bar	74
3.3.3.4	Rancangan Antarmuka Display	75
3.3.3.5	Rancangan Antarmuka Tambah Data.....	79
3.3.3.6	Rancangan Antarmuka Edit Data	82
3.3.3.7	Rancangan Output	85
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	91
4.1	Implementasi.....	91
4.1.1	Pembuatan Basis Data.....	91
4.1.2	Uji Coba Sistem dan Program.....	95
4.1.2.1	Uji Coba Sistem.....	95
4.1.2.2	Uji Coba Program.....	97
4.1.3	Manual Instalasi	98
4.1.3.1	Instalasi XAMPP	99
4.1.3.2	Instalasi Aplikasi Sistem Penggajian.....	103

4.2 Manual Program	103
4.3 Pembahasan.....	117
4.3.1 Pembahasan Listing Program.....	117
4.3.1.1 Kode Program Koneksi	117
4.3.1.2 Kode Program Insert.....	117
4.3.1.3 Kode Program Update	118
4.3.1.4 Kode Program Cetak Laporan	118
4.3.2 Pemeliharaan Sistem	119
BAB V PENUTUP	121
5.1 Kesimpulan.....	121
5.2 Saran.....	122
DAFTAR PUSTAKA	123
LAMPIRAN.....	1



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart.....	30
Tabel 3.1 Tunjangan Pendidikan.....	42
Tabel 3.2 Tabel Analisis Biaya dan Manfaat	58
Tabel 3.3 Hasil Analisis	61
Tabel 3. 4 Komponen-Komponen Manfaat	61
Tabel 3.5 Bentuk Normal Tahap Pertama (1st Normal Form).....	65
Tabel 3.6 Bentuk Normal Tahap Kedua (2 nd Normal Form)	66
Tabel 3.7 Bentuk Normal Tahap Ketiga (3rd Normal Form)	67
Tabel 3.8 User	68
Tabel 3.9 Karyawan	69
Tabel 3.10 Jabatan.....	69
Tabel 3.11 Presensi	70
Tabel 3.12 Omset	70
Tabel 3.13 Lembur	70
Tabel 3.14 Potongan.....	71
Tabel 3.15 Gaji.....	71
Tabel 3.16 Area.....	72
Tabel 3.17 Pendidikan.....	72
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Black Box	96



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen-komponen Sistem	10
Gambar 2.2 Siklus Informasi	14
Gambar 2.3 Komponen Sistem Informasi.....	16
Gambar 2.4 Komponen DFD menurut Yourdan dan DeMarco.....	26
Gambar 2.5 Komponen DFD menurut Gene dan Serson.....	27
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Manajemen Area Yogyakarta	40
Gambar 3.2 Flowchart System.....	62
Gambar 3.3 Diagram Level 0.....	63
Gambar 3.4 Diagram Level 1	64
Gambar 3.5 Hubungan Antar Tabel	68
Gambar 3.6 Rancangan Menu Login	73
Gambar 3.7 Rancangan Menu Utama	74
Gambar 3.8 Rancangan Menu Bar	74
Gambar 3.9 Rancangan Display Data Karyawan.....	75
Gambar 3.10 Rancangan Display Data Presensi.....	76
Gambar 3.11 Rancangan Display Data Lembur	77
Gambar 3.12 Rancangan Display Data Potongan	77
Gambar 3.13 Rancangan Display Data Gaji	78
Gambar 3.14 Rancangan Display Data Omset.....	78
Gambar 3.15 Rancangan Tambah Data Karyawan	79
Gambar 3.16 Rancangan Tambah Data Presensi	80
Gambar 3.17 Rancangan Tambah Data Lembur.....	81
Gambar 3.18 Rancangan Tambah Data Potongan	81
Gambar 3.19 Rancangan Tambah Data Omset	81
Gambar 3.20 Rancangan Edit Data Karyawan	82
Gambar 3.21 Rancangan Edit Data Presensi.....	83
Gambar 3.22 Rancangan Edit Data Lembur	84
Gambar 3.23 Rancangan Edit Data Potongan.....	84

Gambar 3.24 Rancangan Edit Data Omset	84
Gambar 3.25 Rancangan Dokumen Data Karyawan	85
Gambar 3.26 Rancangan Dokumen Laporan Presensi.....	86
Gambar 3.27 Rancangan Dokumen Laporan Data Lembur.....	87
Gambar 3.28 Rancangan Dokumen Laporan Gaji	88
Gambar 3.29 Rancangan Slip Gaji.....	90
Gambar 4.1 Pembuatan Database Penggajian.....	91
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel Pada Database Penggajian.....	92
Gambar 4.3 Tabel User	92
Gambar 4.4 Tabel Karyawan	92
Gambar 4.5 Tabel Jabatan.....	93
Gambar 4.6 Tabel Pendidikan.....	93
Gambar 4.7 Tabel Area	93
Gambar 4.8 Tabel Gaji.....	94
Gambar 4.9 Tabel Omset	94
Gambar 4.10 Tabel Lembur	94
Gambar 4.11 Tabel Potongan.....	95
Gambar 4.12 Tabel Presensi	95
Gambar 4.13 Pengujian dengan White Box.....	97
Gambar 4.14 Pesan Kesalahan Penulisan	98
Gambar 4.15 Penentuan lokasi instalasi XAMPP.....	99
Gambar 4.16 Penambahan Shortcut di Dekstop dan Start Menu.....	100
Gambar 4.17 Penempatan Path XAMPP	100
Gambar 4.18 Pemilihan Penginstalan XAMPP	101
Gambar 4.19 XAMPP Siap Digunakan	101
Gambar 4.20 Setting Timezone.....	102
Gambar 4.21 Proses Instalasi Selesai.....	102
Gambar 4.22 Form Menu Utama	104
Gambar 4.23 Menu File	105
Gambar 4.24 Form Area	106
Gambar 4.25 Form Pendidikan	107

Gambar 4.26 Form Jabatan	107
Gambar 4.27 Form Karyawan.....	108
Gambar 4.28 Form Omset.....	109
Gambar 4.29 Form Presensi.....	110
Gambar 4.30 Form Lembur.....	110
Gambar 4.31 Form Potongan	111
Gambar 4.33 Menu Laporan	112
Gambar 4.34 Laporan Data Karyawan.....	113
Gambar 4.35 Laporan Presensi Karyawan.....	114
Gambar 4.36 Laporan Lembur	114
Gambar 4.37 Laporan Potongan	115
Gambar 4.38 Laporan Gaji Karyawan	115
Gambar 4.39 Slip Gaji.....	116
Gambar 4.40 Kode Program Koneksi	117
Gambar 4.41 Kode Program Insert	118
Gambar 4.42 Kode Program Update.....	118
Gambar 4.43 Kode Program Cetak Laporan.....	119

INTISARI

Seiring perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi yang semakin pesat, maka di hampir semua aspek kehidupan manusia dibutuhkan bantuan teknologi untuk menunjang kinerja dalam suatu instansi maupun perusahaan agar dapat berjalan lebih efektif dan efisien. Kebutuhan akan teknologi bagi suatu perusahaan sangat diperlukan untuk memperlancar dalam pengerjaan suatu kegiatan dan menghasilkan data dan informasi yang akurat karena keakuratan, ketepatan, dan kecepatan menjadi faktor penting dalam pengolahan data dan informasi.

Pada perusahaan Waroeng Spesial Sambal “SS” yang memiliki banyak cabang yang tersebar di beberapa wilayah di Yogyakarta, tentu memiliki jumlah karyawan yang banyak pula. Manajemen terpusat yang digunakan belum memiliki sistem aplikasi khusus yang mengatur dan menghitung penggajian karyawan tiap bulannya untuk setiap cabang, manajemen hanya menggunakan aplikasi Microsoft office Excel yang dari hasil observasi kurang efektif dan efisien dalam perhitungan tersebut karena memakan banyak waktu dan keakuratan data kurang maksimal.

Berdasarkan hasil observasi tersebut, penyusun akan merancang sebuah sistem aplikasi untuk penggajian karyawan Waroeng Spesial Sambal “SS”. Penggunaan sistem aplikasi ini diharapkan dapat menghasilkan data yang lebih akurat dan dapat mempercepat pemrosesan data dan informasi.

Kata Kunci: Sistem Pengajian, Karyawan, Informasi

ABSTRACT

Along with the development of science and information technology is rapidly increasing, then in almost all aspects of human life needed the help of technology to support performance in an agency or company to run more effectively and efficiently. The need for technology for a company is required to facilitate the execution of an activity and generate accurate data and information for accuracy, precision, and speed is becoming an important factor in the processing of data and information.

Special Sambal on Waroeng "SS" company which has many branches spread across several regions in Yogyakarta, certainly has a number of employees that much anyway. Centralized management system that is used does not have specific applications that manage and calculate employee payroll each month for each branch, using only management application Microsoft Office Excel from the observation that less effective and efficient in the calculation because it takes a lot of time and accuracy of the data is less than the maximum.

Based on these observations, authors will be designing an application system for payroll employee Waroeng Special Sambal "SS". The use of this application system is expected to produce more accurate data and can speed up the processing of data and information.

Keywords: *Payroll System, Employees, Information*